

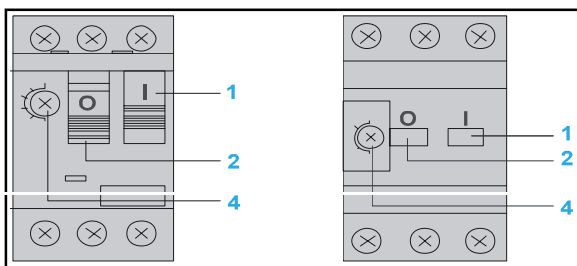
Disjuntores-Motor BDM-G



Generalidade:

Os disjuntores-motor BDM-G são disjuntores termomagnéticos compactos e limitadores de corrente. Eles garantem proteções dos circuitos elétricos e partidas/proteções de motores. Possuem alta capacidade de interrupção, permitindo em instalações com elevado nível de corrente de curto-circuito. Os disjuntores-motor BDM-G tem função de assegurar totalmente proteção ao circuito elétrico e ao motor através dos seus disparadores térmico (proteção contra sobrecarga e falta de fase) e magnético (contra curtos-circuitos).

Posições das teclas




Dados Técnicos

Características Gerais

Funções de proteção	Sobrecarga, Curto-circuito, falta de fase		
Conformidades	IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4-1, VDE 0660		
Classe de disparo	Classe 10		
Tensão nominal de operação - Ue	690 Vca		
Tensão nominal de isolamento - Ui	800 Vca		
Tensão nominal de impulso - Uimp	6 KV		
Frequência	50/60 Hz		
Categoria de utilização	A - Disjuntor segundo IEC 60947-2 AC-3 - Chave de partida segundo IEC 60947-4-1		
Temperatura ambiente	Armazenagem	» -35°C ... « +70°C	
	Funcionamento	» -20°C ... « +55°C	
Altitude máxima de utilização	2000 m		
Vida mecânica	100 000		
Vida elétrica	100 000		
Posição de montagem	Qualquer posição		
Grau de proteção	IP 20		
Proteção contra choque elétrico	Seguro ao toque de dedo		
Suportabilidade aos choques	15gn segundo IEC 68-2-27		
Conexão	Tipo parafuso		
Torque de aperto	2 Nm		
Seção de conexão	Fio rígido	Max. 2x6 mm ²	Min. 2x1 mm ²
	Fio flexível s/ terminal	Max. 2x6 mm ²	Min. 2x1,5 mm ²
	Fio flexível c/ terminal	Max. 2x4 mm ²	Min. 2x1 mm ²

Disjuntor-Motor BDM-G

	Referência	Faixa de ajuste(A)	Motores trifásicos 50/60Hz categoria AC-3					Peso (Kg)
			220V(kW)	380V(kW)	440V(kW)	500V(kW)	690V(kW)	
			BDM-G210	0,6~1	-	0,25	0,5	
BDM-G216	1~1,6	0,25	0,37	0,75	1	1,1	0,26	
BDM-G225	1,6~2,5	0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	0,26	
BDM-G240	2,5~4	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	0,26	
BDM-G263	4~6,3	1,1	1,5	2,2	3	4	0,26	
BDM-G2100	6~10	2,2	4	5,5	4	5,5	0,26	
BDM-G2140	9~14	3	5,5	7,5	7,5	9	0,26	
BDM-G2180	13~18	4	7,5	9	9	11	0,26	
BDM-G2230	17~23	5,5	11	11	11	15	0,26	
BDM-G2250	20~25	5,5	11	11	15	18,5	0,26	
BDM-G2320	24~32	7,5	15	15	18,5	22	0,26	
BDM-G3400	25~40	15	18,5	18,5	22	30	0,70	
BDM-G3630	40~63	18,5	22	22	30	37	0,70	
BDM-G3800	56~80	22	37	37	45	55	0,70	

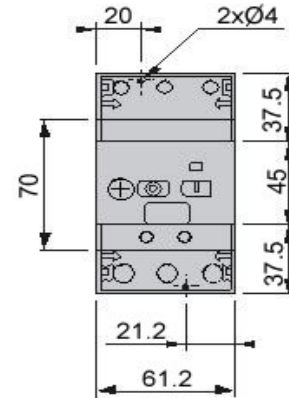
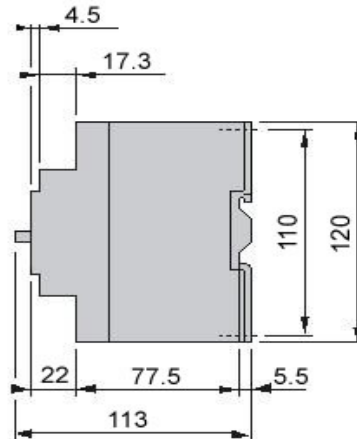
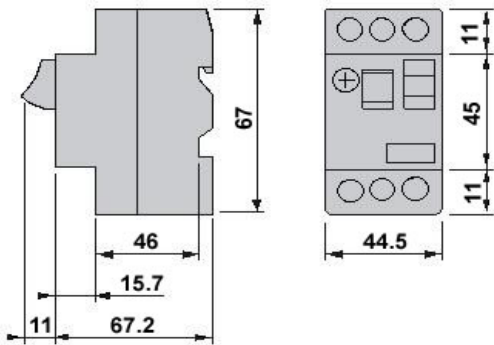
Referência	Faixa de ajuste (A)	Disparo magnético (A)	Capacidade de interrupção Icu-Ics (kA) Mod. BDM-G2									
			220/230Vca		380/400Vca		440Vca		480/500Vca		690Vca	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
BDM-G2016	0,1~0,16	1,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BDM-G2025	0,16~0,25	2,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BDM-G2040	0,25~0,4	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BDM-G2063	0,4~0,63	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BDM-G210	0,6~1	13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BDM-G216	1~1,6	22,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BDM-G225	1,6~2,5	33,5	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2,25
BDM-G240	2,5~4	51	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2,25
BDM-G263	4~6,3	78	100	100	100	100	50	50	50	50	3	2,25
BDM-G2100	6~10	138	100	100	100	100	15	15	10	10	3	2,25
BDM-G2140	9~14	170	100	100	15	7,5	8	4	6	4,5	3	2,25
BDM-G2180	13~18	223	100	100	15	7,5	8	4	6	4,5	3	2,25
BDM-G2230	17~23	327	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2,25
BDM-G2250	20~25	327	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2,25
BDM-G2320	24~32	416	50	50	10	5	6	3	4	3	3	2,25

Referência	Faixa de ajuste (A)	Disparo magnético (A)	Capacidade de interrupção Icu-Ics (KA) Mod. BDM-G3									
			220/230Vca		380/400Vca		440Vca		480/500Vca		690Vca	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
BDM-G3400	25~40		100	100	35	17,5	25	15	8	6	4	3
BDM-G3630	40~63		100	100	35	17,5	25	15	8	6	4	3
BDM-G3800	56~80		100	100	15	7,5	10	6	4	4	2	2

Dimensões

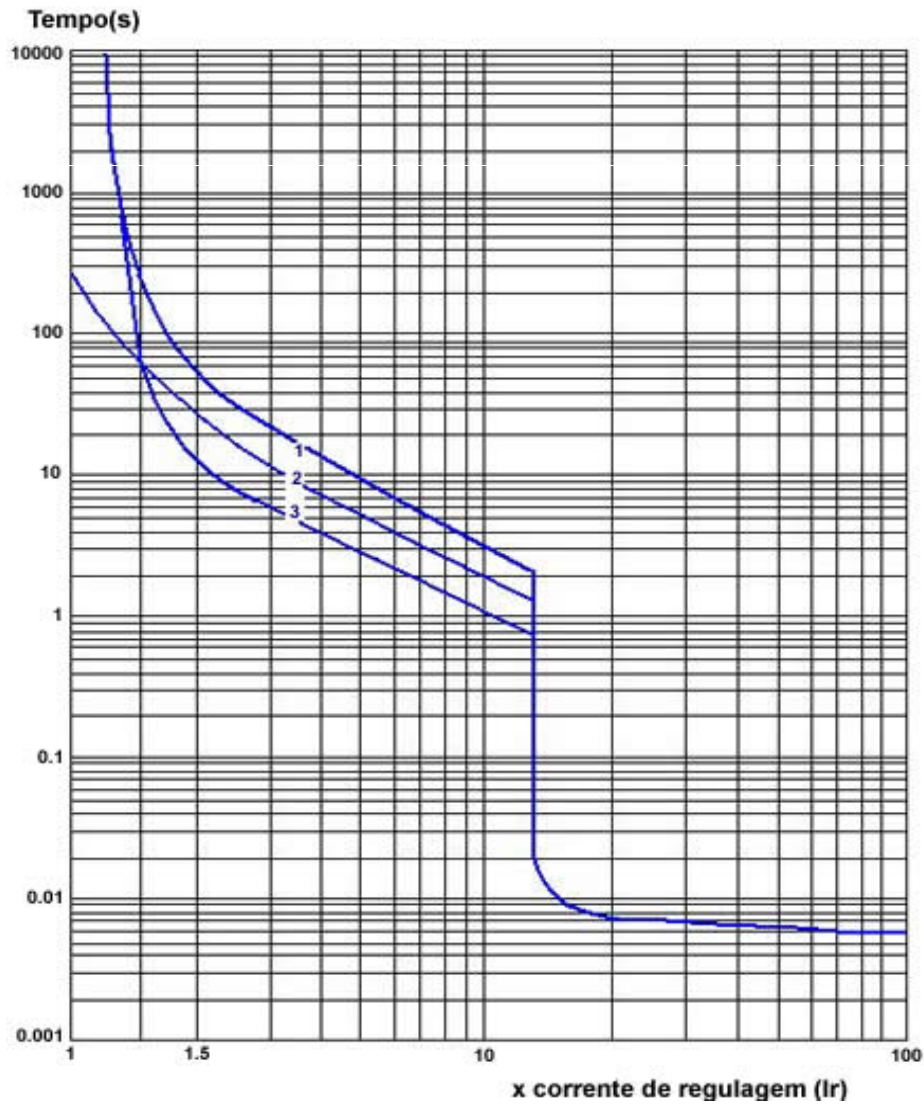
BDM-G3

BDM-G2



Curva de desligamento termomagnético

Tempo médios de funcionamento a 20°C em múltiplos da corrente de regulação



- 1- 3 pólos a frio
- 2- 2 pólos a frio
- 3- 3 pólos a quente



Acessórios :			
Tipo	Referência	Tipo de contato	Montagem
Bloco de contatos auxiliar	BBC2-AE11	1NA+1NF	Frontal
	BBC2-AE20	2NA	Frontal
	BBC2-AN11	1NA+1NF	Lateral
	BBC2-AN20	2NA	Lateral
	BBC3-A01	1NA+1NF	Lateral
	BBC3-A03	2NA+1NF	Lateral
Bobina de mínima tensão	BBC2-S126	110V	Lateral
	BBC2-S226	220V	Lateral
		380V	Lateral
Disparador à distância		110V	Lateral
		220V	Lateral
		380V	Lateral
contato de sinalização por defeito		1NA	Lateral
		1NF	Lateral

Bloco de contatos auxiliar			
Dados Técnicos			
Características Gerais			
Tensão nominal de isolamento - Ui	250V(em relação ao circuito principal) segundo IEC 60947-1		
Corrente térmica convencional - Ith	2,5A segundo IEC 60947-5-1		
Vida mecânica	100 000		
Potências e corrente de emprego segundo IEC 60947-5-1	V	110/127	220/240
	VA	120	120
	A	1	0,5
Conexão	Tipo parafuso		
Secção de conexão (nº de condutores)		1	2
Fio rígido	mm2	1 ~ 2,5	1 ~ 2,5
Fio flexível sem terminal	mm2	0,75~ 2,5	0,75 ~2,5
Fio flexível com terminal	mm2	0,75 ~1,5	0,75 ~1,5

Bobina de mínima tensão e disparador a distância			
Dados Técnicos			
Características Gerais			
Tensão nominal de isolamento - Ui	690V segundo IEC 60947-1		
Tensão de funcionamento	0,85 ~ 1,1 Ue		
Tensão de queda	0,35 ~ 0,7 Ue		
Tempo de funcionamento	10 ~ 15 ms		
Conexão	Tipo parafuso		
Secção de conexão (nº de condutores)		1	2
Fio rígido	mm2	1 ~ 2,5	1 ~ 2,5
Fio flexível sem terminal	mm2	0,75~ 2,5	0,75~ 2,5
Fio flexível com terminal	mm2	0,75 ~1,5	0,75 ~1,5